

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 CPV - 45110000-1 Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni bitumicznej</b>			
1 KNR 231/803/3 D-01.02.04.Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (warstwa wiążąca + warstwa ścieralna) - asfalt z rozbiórki do dyspozycji Inwestora przedmiar 787,50 = 787,500000	787,500		m2
2 KNR 231/803/4 D-01.02.04.Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa wiążąca + warstwa ścieralna) - asfalt z rozbiórki do dyspozycji Inwestora przedmiar j.w. 787,50 = 787,500000	787,500		5 m2
<b>2 CPV - 45100000-8 Roboty pomiarowe</b>			
3 KNR 201/119/3 D-01.01.01.Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym przedmiar 4644,78*0,001 = 4,644780	4,645		km
<b>3 CPV - 45111200-0 Roboty ziemne - korytowanie</b>			
4 KNR 231/101/1 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm przedmiar = 0,000000 - poszerzenia 4914,70 = 4 914,700000 - chodniki 413,54 = 413,540000 - zjazdy polbrukowe 62,30 = 62,300000 - zjazdy asfaltowe 1414,70 = 1 414,700000 - zjazdy żwirowe 1443,81 = 1 443,810000 - perony przystankowe 98,80 = 98,800000 8 347,850	8 347,850		m2
5 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - chodniki i perony przystankowe - RMS x 1,80 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - chodniki 413,54 = 413,540000 - perony przystankowe 98,80 = 98,800000 512,340	512,340		2 m2
6 KNR 231/101/1 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - pobocza - RMS x 0,50 ze względu na zmniejszoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - pobocza 8099,60 = 8 099,600000 8 099,600	8 099,600		0 m2
7 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - poszerzenia - RMS x 11,20 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 4914,70 = 4 914,700000 4 914,700	4 914,700		11 m2
8 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy z polbruku - RMS x 3,20 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - zjazdy z polbruku 62,30 = 62,300000 62,300	62,300		3 m2
9 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy z asfaltu - RMS x 2 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - zjazdy z asfaltu 1414,70 = 1 414,700000 1 414,700	1 414,700		2 m2
10 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy ze żwiru - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 1443,81 = 1 443,810000 1 443,810	1 443,810		3 m2
11 KNR 231/103/4 D-02.03.01.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV przedmiar 16447,45 = 16 447,450000 16 447,450	16 447,450		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycalcowanie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 CPV - 45111200-0 Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania na stały odkład ( nasypy )</b>						
12 KNR 201/212/3 D-02.00.00.Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW przedmiar - bilans robót ziemnych	3512,36	= 0,000000 = 3 512,360000	3 512,360	3 512,360		m3
13 KNR 201/235/2 D-02.00.00.Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) przedmiar	3512,360	= 3 512,360000 3 512,360	3 512,360	3 512,360		m3
<b>5 CPV - 45233000-9 Wykonanie nowej jezdni z betonu asfaltowego - wzmocnienie istniejącej jezdni</b>						
14 KNR 231/311/1 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wyrównawcza BA 0/25, grubości 4 cm przedmiar	27777,80-4914,70	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
15 KNR 231/311/2 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wyrównawcza BA 0/25, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w.	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
16 KNR 231/311/1 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, grubości 4 cm przedmiar	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
17 KNR 231/311/2 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w.	22683,10	= 22 683,100000 22 683,100	22 683,100	22 683,100		m2
18 KNR 231/311/5 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, grubości 3 cm przedmiar j.w.	22683,10	= 22 683,100000 22 683,100	22 683,100	22 683,100		m2
19 KNR 231/311/6 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w.	22683,10	= 22 683,100000 22 683,100	22 683,100	22 683,100		m2
20 Kalkulacja własna Siatka szklano-węglowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 120kN/m w obu kierunkach	22683,1+4914,7	= 27 597,800000 27 597,800	27 597,800	27 597,800		m2
<b>6 CPV - 45233000-9 Wykonanie nowej jezdni z betonu asfaltowego - poszerzenia jezdni</b>						
21 KNR 231/104/3 D-04.04.02.Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca mrozoodporna Pd przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700		m2
22 KNR 231/104/4 D-04.04.02.Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - warstwa j.w. - RMS x 20 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700	20	m2
23 KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700		m2
24 KNR 231/111/2 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700	3	m2
25 KNR 231/109/1 D-04.04.02.Podbudowy betonowe pomocnicze z betonu asfaltowego, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700		m2
26 KNR 231/109/2 D-04.04.02.Podbudowy betonowe pomocnicze z betonu asfaltowego, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - RMS x 8 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700	8	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNR 231/311/1 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, grubości 4 cm przedmiar 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700		m2
28	KNR 231/311/2 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar j.w. 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700	3	m2
29	KNR 231/311/5 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, grubości 3 cm przedmiar j.w. 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700		m2
30	KNR 231/311/6 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w. 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700		m2
<b>7 CPV - 45233000-9 Wykonanie poboczy - warstwa kruszywa grubości 10 cm</b>					
31	KNR 231/204/5 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - warstwa grubości 10 cm przedmiar 8099,60	= $\frac{8\,099,600000}{8\,099,600}$	8 099,600		m2
32	KNR 231/204/6 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 8099,60	= $\frac{8\,099,600000}{8\,099,600}$	8 099,600	3	m2
33	Kalkulacja własna Wycięcie drzew wraz z karczowaniem oraz złożeniem w stosy. Drewno własnością Inwestora. 22	= $\frac{22,000000}{22}$	22		szt
<b>8 CPV - 45233000-9 Wykonanie zjazdów polbrukowych</b>					
34	KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar 62,30	= $\frac{62,300000}{62,300}$	62,300		m2
35	KNR 231/114/5 D-04.04.02.Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar 62,30	= $\frac{62,300000}{62,300}$	62,300		m2
36	KNR 231/9906/3 D-08.02.02.Zeszyt 8/9 1994r. Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm przedmiar j.w. 62,30	= $\frac{62,300000}{62,300}$	62,300		m2
<b>9 CPV - 45233000-9 Wykonanie zjazdów asfaltowych</b>					
37	KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700		m2
38	KNR 231/114/5 D-04.04.02.Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700		m2
39	KNR 231/311/5 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, grubości 5 cm przedmiar j.w. 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700		m2
40	KNR 231/311/6 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 2 ze względu na zwiększoną grubość warstwy ścieralnej przedmiar j.w. 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700	2	m2
<b>10 CPV - 45233000-9 Wykonanie zjazdów żwirowych</b>					
41	KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar 1443,81	= $\frac{1\,443,810000}{1\,443,810}$	1 443,810		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
42	KNR 231/114/5 D-04.04.02.Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar	1443,81	= $\frac{1\,443,810000}{1\,443,810}$	1 443,810		m2
43	KNR 231/204/5 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - warstwa grubości 10 cm przedmiar	1443,81	= $\frac{1\,443,810000}{1\,443,810}$	1 443,810		m2
44	KNR 231/204/6 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	1443,81	= $\frac{1\,443,810000}{1\,443,810}$	1 443,810	3	m2
<b>11 CPV - 452333000-9 Krawężniki na ławach betonowych</b>						
45	KNR 231/402/4 D-08.01.01.Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem przedmiar	(0,15*0,25+0,20*0,10)*254,10	= $\frac{14,610750}{14,611}$	14,611		m3
46	KNR 231/403/3 D-08.01.01.Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar	254,10	= $\frac{254,100000}{254,100}$	254,100		m
47	KNR 231/403/5 D-08.01.01.Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar	79,0	= $\frac{79,000000}{79,000}$	79,000		m
<b>12 CPV - 452333000-9 Obrzeża chodnikowe</b>						
48	KNR 231/407/4 D-08.03.01.Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar	1687,77+284,64	= $\frac{1\,972,410000}{1\,972,410}$	1 972,410		m
<b>13 CPV - 452333000-9 Rowy odwodnieniowe</b>						
49	D-01.01.01.Udrożnienie istniejących rowów oraz uformowanie nowych rowów odwodnieniowych przedmiar	3836,0	= $\frac{3\,836,000000}{3\,836,000}$	3 836,000		m
<b>14 CPV - 45223210-1Wylot żelbetowy w km 2+442,95</b>						
50	KNR 401/212/3 D-01.02.04.Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozbiórka istniejącego wylotu żelbetowego przedmiar	5,80	= $\frac{5,800000}{5,800}$	5,800		m3
51	KNR 401/108/18 D-01.02.04.Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych przedmiar	5,80	= $\frac{5,800000}{5,800}$	5,800		m3
52	KNR 401/108/20 D-01.02.04.Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - wywóz na dalsze 9,0 km odległości przedmiar	5,80	= $\frac{5,800000}{5,800}$	5,800	9	m3
53	D-01.02.04.KI - koszty utylizacji gruzu j.w. na wysypisku śmieci - przyjęto 5,80 x 2,10 = 12,18 tony gruzu przedmiar	12,18	= $\frac{12,180000}{12,180}$	12,180		t
54	KNR 201/202/5 D-01.01.01.Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy wykonywane w 70% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar	12,30*0,70	= $\frac{8,610000}{8,610}$	8,610		m3
55	KNR 201/301/2 D-01.01.01.Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy j.w. lecz w 30% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar	8,61/0,70*0,30	= $\frac{3,690000}{3,690}$	3,690		m3
56	KNRW 202/1103/1 D-01.01.01.Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka przedmiar	1,20*0,10*1,80	= $\frac{0,000000}{0,216000}$ = $\frac{0,216000}{0,216}$	0,216		m3
57	KNRW 202/228/1 D-10.01.01.Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą przedmiar	(0,20+0,25)*0,50*1,20*1,80	= $\frac{0,486000}{0,486}$	0,486		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
58	KNRW 202/229/5 D-10.01.01.Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 30 cm, beton podawany pompą przedmiar	0,30*1,37*1,80 = 0,739800 0,740	0,740		m3
59	KNR 202/290/2 D-10.01.01.Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm przedmiar	0,001*616,85 = 0,616850 0,617	0,617		t
60	KNRW 202/606/2 D-01.01.01.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja z geotekstylii przedmiar	7,80 = 7,800000 7,800	7,800		m2
61	KNR 201/230/1 D-01.01.01.Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - zasypianie kanału mechaniczne przedmiar - wypór	8,61+3,69 = 12,300000 -3,30 = -3,300000 9,000	9,000		m3
62	KNR 201/236/1 D-01.01.01.Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie gruntu j.w. przedmiar	(8,61+3,69)-9,0 = 3,300000 3,300	3,300		m3
63	Kalkulacja własna Demontaż istniejących barier. Zakup, dostawa i montaż nowych barier sprężystych (obustronnie na przepuszczenie) o łącznej długości 16,0mb. 16 = 16,000000 16,000		16,000		mb
64	Kalkulacja własna Demontaż istniejących barier. Zakup, dostawa i montaż nowych barieroporęczy mostowych sztywnych typu ASB 160 C (obustronnie na moście) o łącznej długości 24,0mb. Zdemonstrowane bariery własność Inwestora. 24 = 24,000000 24,000		24,000		mb
<b>15 CPV - 45223210-1Mury oporowe z bloczków betonowych</b>					
65	KNR 201/202/5 D-01.01.01.Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy wykonywane w 70% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar	2,30*(14,0+40,0+26,0)*0,70 = 128,800000 128,800	128,800		m3
66	KNR 201/301/2 D-01.01.01.Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy j.w. lecz w 30% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar	128,80/0,70*0,30 = 55,200000 55,200	55,200		m3
67	Analogia Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, chudy beton gr.10cm przedmiar	0,10*0,50*(14,0+40,0+26,0) = 0,000000 4,000000 4,000	4,000		m3
68	KNRW 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą - ława zagłębiona 0,6m przedmiar	0,5*0,6*(14+40+26) = 24,000000 24,000	24,000		m3
69	KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa (14,0+40,0+26,0)*0,5 = 40,000000 40,000		40,000		m2
70	KNRW 202/101/5 D-04.02.02.Mury oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 25cm przedmiar	0,25*(1,15*14,0+1,35*40,0+1,05*26,0) = 24,350000 24,350	24,350		m3
71	KNRW 202/606/2 D-01.01.01.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja z geotekstylii przedmiar	(1,15*14,0+1,35*40,0+1,05*26,0)*1,1 = 107,140000 107,140	107,140		m2
72	KNR 201/230/1 D-01.01.01.Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - zasypianie kanału mechaniczne przedmiar - wypór mur oporowy z bloczków oporowych wraz z fundamentem	128,80+55,20 = 184,000000 = 0,000000 -4-24-24,35 = -52,350000 131,650	131,650		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
73	KNR 201/236/1 D-01.01.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie gruntu j.w. przedmiar 36,0	= 36,000000 36,000	36,000		m3
74	KNR 201/235/2 D-01.01.01.Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) przedmiar 131,65-36,0	= 95,650000 95,650	95,650		m3
75	KNR 202/902/1 D-01.01.01.Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - tynkowanie ścian murów oporowych przedmiar (1,15*14,0+1,35*40,0+1,05*26,0)*1,1 0,30*(14,0+40,0+26,0)	= 107,140000 = 24,000000 131,140	131,140		m2
76	KNR 202/1501/5 D-01.01.01.Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba emulsyjna zewnętrznymi - malowanie murów oporowych j.w. przedmiar 131,14	= 131,140000 131,140	131,140		m2
<b>16 CPV - 452333000-9 Oznakowanie poziome - organizacja ruchu</b>					
77	KNR 231/706/3ANALOGIA D-07.01.01.Oznakowanie poziome jezdni farbą, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów P-13 (oznakowanie poziome grubowarstwowe , chemoutwardzalne, o szorstkiej teksturze) przedmiar 14,0	= 14,000000 14,000	14,000		m2
78	KNR 231/706/6ANALOGIA D-07.01.01.Oznakowanie poziome jezdni farbą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - linia przystankowa P-17 (oznakowanie poziome grubowarstwowe , chemoutwardzalne, o szorstkiej teksturze) przedmiar 20,0	= 20,000000 20,000	20,000		m2
79	KNR 231/706/6 ANALOGIA D-07.01.01.Oznakowanie poziome jezdni farbą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - przejście dla pieszych P-10 (oznakowanie poziome grubowarstwowe , chemoutwardzalne, o szorstkiej teksturze) przedmiar 60,0	= 60,000000 60,000	60,000		m2
<b>17 CPV - 452333000-9 Oznakowanie pionowe - organizacja ruchu</b>					
80	KNR 231/818/8 D-07.02.01.Rozebranie słupków do znaków ( elementy z rozbiórki do dyspozycji Inwestora ) przedmiar 22	= 22,000000 22,000	22,000		szt
81	KNR 231/702/2 D-07.02.01.Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm przedmiar 24+22	= 46,000000 46,000	46,000		szt
82	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 - znak A-7, ustęp pierwszeństwa przejazdu przedmiar 6	= 6,000000 6,000	6,000		szt
83	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak D-1, droga z pierwszeństwem przejazdu przedmiar 10	= 10,000000 10,000	10,000		szt
84	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. j.w. - znak D-6, przejście dla pieszych przedmiar 6	= 6,000000 6,000	6,000		szt
85	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. j.w. - znak D-15, przystanek autobusowy przedmiar 2	= 2,000000 2,000	2,000		szt
86	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. - znak A-1, niebezpieczny zakręt w prawo przedmiar 1	= 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
87	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. - znak A-2, niebezpieczny zakręt w lewo przedmiar	1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
88	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak A-6b, skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po prawej stronie przedmiar	3 = $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
89	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak A-6c, skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po lewej stronie przedmiar	3 = $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
90	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak A-18a, uwaga na zwierzęta przedmiar	1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
91	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak B-2, zakaz wjazdu przedmiar	1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
92	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. j.w. - znak D-1, droga z pierwszeństwem przejazdu przedmiar	2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
93	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak D-42, obszar zabudowany przedmiar	1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
94	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak E-4, drogowskaz przedmiar	3 = $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
95	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak E-17a, miejscowość ( znak dwustronny ) przedmiar	2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
96	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak U-9b, ograniczenie skrajni poziomej drogi z prawej strony przedmiar	2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
97	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak U-9a, ograniczenie skrajni poziomej drogi z prawej strony przedmiar	2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt